

**EMPREITADA: Limpeza e Beneficiação dos Rios e Ribeiros no Concelho  
(Reabilitação, limpeza e valorização do Rio Arunca)**

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

Item	Descrição	UN	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/ DEMOLIÇÕES				
1	Estaleiro e PSS				
1.1	Estaleiro				
1.1.1	Instalação, montagem, desmontagem e exploração do estaleiro de obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, vedações de obra. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1	5.927,37 €	5.927,37 €
1.2	Plano de Segurança e Saúde				
1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro em funcionamento (redes técnicas provisórias, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1	1.239,60 €	1.239,60 €
2	Limpeza e reabilitação das margens da linha de água e espaço envolvente				
2.1	Corte e Limpeza de Silvados, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários á sua execução, conforme as especificações técnicas anexas. Os materiais sobrantes serão destroçados e ficarão espalhados sobre o terreno.	m2	36405	0,12 €	4.368,60 €
2.2	Corte selectivo e Limpeza de Canavial, incluindo aplicação posterior de herbicida sistémico com glifosato tipo piton verde ou equivalente e todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários á sua execução, conforme as especificações técnicas anexas. Os materiais sobrantes serão destroçados e ficarão espalhados sobre o terreno.	m2	20267,5	0,46 €	9.323,05 €
2.3	Corte selectivo e limpeza de Acácias, com corte do tronco da árvore em troços de 2.00m de comprido e entrega dos mesmos num raio de 10km conforme indicação pela fiscalização, os materiais sobrantes ficarão em pilhas no local. Inclui-se aplicação posterior de herbicida sistémico com glifosato tipo piton verde ou equivalente, assim como todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários á sua execução, conforme as especificações técnicas anexas.	m2	3031,5	0,41 €	1.242,92 €

**EMPREITADA: Limpeza e Beneficiação dos Rios e Ribeiros no Concelho  
(Reabilitação, limpeza e valorização do Rio Arunca)**

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

Item	Descrição	UN	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2.4	Corte seletivo, poda de formação de árvores e arbustos, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários á sua execução, conforme as especificações técnicas anexas. Os materiais sobrantes serão destróçados e ficarão espalhados sobre o terreno.	m2	13290	0,06 €	797,40 €
2.5	Remoção de material lenhoso do leito e margens com corte em troços de 2.00m de comprido e entrega dos mesmos num raio de 10km conforme indicação pela fiscalização, os materiais sobrantes serem destróçados e espalhados sobre o terreno, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários á sua execução, conforme as especificações técnicas anexas.	m2	250	0,12 €	30,00 €
2.6	Remoção de resíduos domésticos e entulhos, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação	m2	1013	0,04 €	40,52 €
3	Estabilização de Margens				
3.1	Modelação de Margens com escavação e movimento de terras de qualquer natureza, recarga nas margens do material sobrante, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários á sua execução.	m3	4812,5	1,55 €	7.459,38 €
3.2	Desmatção, escavação e movimento de terras de qualquer natureza para implantação do enrocamento nos taludes e cortina de impermeabilização com 0,50m de espessura média, incluindo recarga do material sobrante nas margens ou transporte a vazadouro do empreiteiro. Trabalhos de desvio de caudal, ensecadeiras e bombagens e todos os equipamentos necessários para o desvio das águas das zonas a intervir.	m3	500	5,17 €	2.585,00 €
3.3	Fornecimento e aplicação de enrocamento de pedra com diâm. médio de 0,80 / 1,00 aplicado nos taludes de forma bem organizada, incluindo fornecimento e aplicação de geotêxtil de 200 gr/m2, estacas de pinho verde ao longo da margem, com 2,50 x diâm. 0,15, cravadas na base dos taludes com 1,20 de afastamento entre elas.	m2	1150	46,49 €	53.463,50 €
3.4	Enrocamento vivo - Plantações				
3.4.1	Estacaria viva de especies autóctones da região, com um comprimento mínimo de 0.40cm e diametro de 0.04cm conforme especificações técnicas e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	un	1250	0,83 €	1.037,50 €
3.4.2	Fornecimento e plantação de árvores autóctones da espécie Amieiro (Alnus glutinosa), com dimensões compreendidas entre 0.80m e 1.00m de altura, envasada, incluindo tutores de material do local e todos os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.	un	150	1,86 €	279,00 €

**EMPREITADA: Limpeza e Beneficiação dos Rios e Ribeiros no Concelho  
(Reabilitação, limpeza e valorização do Rio Arunca)**

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

Item	Descrição	UN	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.4.3	Fornecimento e plantação de árvores autóctones da espécie Borrazeira-preta ( <i>Salix atrocinerea</i> ), com dimensões compreendidas entre 0.80m e 1.00m de altura, envasada, incluindo tutores de material do local e todos os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.	un	150	1,86 €	279,00 €
3.4.4	Fornecimento e plantação de árvores autóctones da espécie Freixo ( <i>Fraxinus angustifolia</i> ), com dimensões compreendidas entre 0.80m e 1.00m de altura, envasada, incluindo tutores de material do local e todos os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.	un	150	1,86 €	279,00 €
3.4.5	Fornecimento e plantação de arbustos autóctones da espécie Pilriteiro ( <i>Crataegus monogyna</i> ), com dimensões compreendidas entre 0.80m e 1.00m de altura, envasada, incluindo tutores de material do local e todos os trabalhos necessários para a execução conforme especificações técnicas.	un	150	1,86 €	279,00 €
3.4.6	Estabilização da margem com faxinas vivas, com diâmetro mínima de 0.60cm, utilizando geotêxtil de 200 gr/m2, estacas e ramos de salgueiro, incluindo modelação e movimentos de terras, carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da obra de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	ml	222,5	5,17 €	1.150,33 €
3.4.7	Estabilização da margem com entrançado vivo, com altura mínima de 0.60cm, estacas e ramos de salgueiro, incluindo modelação e movimentos de terras, carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da obra de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	ml	650	10,33 €	6.714,50 €
4	Construção de micro e mini-açude				
4.1	Micro e mini-açude em madeira do local com um diâmetro mínimo de 0.50m, incluindo modelação e movimento de terras, carga e descarga, transporte e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da obra de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	un	10	671,45 €	6.714,50 €
4.2	Micro e mini-açude em pedra da região com um diâmetro mínimo de 0.50m, incluindo modelação e movimento de terras, carga e descarga, transporte e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da obra de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	un	6	1.549,50 €	9.297,00 €
5	Promoção da Participação Pública				

**EMPREITADA: Limpeza e Beneficiação dos Rios e Ribeiros no Concelho  
(Reabilitação, limpeza e valorização do Rio Arunca)**

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

Item	Descrição	UN	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.1	Ações de informação e educação ambiental (palestras) nas comunidades locais, nomeadamente agricultores, proprietários marginais com recolha em base de dados dos participantes.	un	6	206,60 €	1.239,60 €
5.2	Fornecimento e aplicação de painel informativo da "carro refª 2380" ou equivalente, incluindo painel informativo com conteúdos (fauna, flora, património, limpeza de margens e técnicas de estabilização de margens) de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	un	4	258,25 €	1.033,00 €
5.3	Concepção e fornecimento de material de apoio a distribuir nas ações de informação e educação ambiental (panfleto de boas práticas de intervenção nas margens ribeirinhas, desdobrável A4 frente/verso, em papel brilhante com 150g).	un	500	0,52 €	260,00 €
5.4	Fornecimento de Kit Pedagógico tipo "Projeto Rios" ou equivalente, de promoção da Participação Pública nas localidades confinantes à intervenção, incluindo deslocação e demonstração em local a confirmar pela fiscalização.	un	6	82,64 €	495,84 €
6	Formação e Preparação de Telas Finais				
6.2	Formação de técnicos e operacionais da empresa que implementam as intervenções com conteúdos dos conceitos ambientais e técnicas construtivas (8h), de acordo com o Guia de Orientação para a Intervenção em Linhas de Água (APA-Agência Portuguesa do Ambiente).	un	1	473,11 €	473,11 €
6.3	Fornecimento de registo informático em formato vetorial compatível com o SIG (Sistema de Informação Geográfica - PT-TM06/ETRS89), de vias de comunicação na proximidade da linha de água (<500m) onde se destacam as tipologias: caminhos agrícolas, pedonais, cicláveis e outras de interesse.	vg	1	1.291,25 €	1.291,25 €
6.4	Fornecimento de registo informático em formato vetorial compatível com o SIG (Sistema de Informação Geográfica - PT-TM06/ETRS89), de todas as operações/intervenções realizadas na Rio Arunca, nomeadamente: Limpeza de margens, técnicas de estabilização de margens, micro e mini-açudes, bacias de retenção.	vg	1	1.291,25 €	1.291,25 €
6.5	Fornecimento de registo informático em formato vetorial compatível com o SIG (Sistema de Informação Geográfica - PT-TM06/ETRS89), de registo (cadastro do nº de artigo (se possível), nome do proprietário, localização de limites (estremas), linha de margem, linha de talvegue) de todos os proprietários dos terrenos confinantes ao longo de todo o percurso da obra (Rio Arunca).	vg	1	1.291,25 €	1.291,25 €
7	Fiscalização e Acompanhamento de Obra para a componente de Engenharia Natural				

**EMPREITADA: Limpeza e Beneficiação dos Rios e Ribeiros no Concelho  
(Reabilitação, limpeza e valorização do Rio Arunca)**

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

Item	Descrição	UN	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
7.1	Visitas de campo, para acompanhamento e fiscalização de obra, por pessoal técnico especializado em Reabilitação Fluvial e Engenharia Natural e acompanhamento técnico.	un	8	100,00 €	800,00 €

**TOTAL SEM IVA**

**120.682,46 €**



ALUGUER DE MÁQUINAS, Lda

**EMPREITADA:** Limpeza e Beneficiação dos Rios e Ribeiros no Concelho  
(Reabilitação, limpeza e valorização do Rio Arunca)

**DONO DE OBRA:** Município de Pombal

### RESUMO

Cap	Designação dos trabalhos	Preço
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/ DEMOLIÇÕES	7.166,97 €
2	Limpeza e reabilitação das margens da linha de água	15.802,49 €
3	Estabilização de Margens	73.526,21 €
4	Construção de micro e mini-açude	16.011,50 €
5	Promoção da Participação Pública	3.028,44 €
6	Formação e Preparação de Telas Finais	4.346,86 €
7	Fiscalização e Acompanhamento de Obra para a c	800,00 €

**TOTAL SEM IVA**

**120.682,46 €**